

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關  
國際事務局



A standard linear barcode is located at the bottom of the page, spanning most of the width. It consists of vertical black bars of varying widths on a white background.

(43) 国際公開日  
2005年2月10日(10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2005/012264 A1**

- (51) 國際特許分類<sup>7</sup>: C07D 239/88, C07C  
67/31, 69/92, C07B 61/00

(21) 國際出願番号: PCT/JP2004/010965

(22) 國際出願日: 2004 年 7 月 30 日 (30.07.2004)

(25) 國際出願の言語: 日本語

(26) 國際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-282696 2003 年 7 月 30 日 (30.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1978 番地の 5 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 西野繁栄 (NISHINO, Shigeyoshi) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1978 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 弘津健二 (HIROTSU, Kenji) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1978 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 島秀好 (SHIMA, Hidefaka) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1978 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 小田広行 (ODA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1978 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 鈴木忍 (SUZUKI, Noboru) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1978 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP).

(76) Shinobu) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1978 番地の 5 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 柳川泰男 (YANAGAWA, Yasuo); 〒1600004 東京都新宿区四谷 2-14 ミツヤ四谷ビル 8 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

**添付公開書類:**

## 一 國際調查報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCT gazetteの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

三

- (54) Title: PROCESS FOR PRODUCING 6,7-BIS(2-METHOXYETHOXY)-QUINAZOLIN-4-ONE**

(54) 集めの名稱: 6-フーピス (2-メトキシエトキシ) キナゾリン-4-オムの製造法

**(57) Abstract:** [PROBLEMS] A process for obtaining 6,7-bis(2-methoxyethoxy)quinazolin-4-one in a high yield from ethyl 2-amino-4,5-bis(2-methoxyethoxy)benzoate. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The process for producing 6,7-bis(2-methoxyethoxy)quinazolin-4-one comprises reacting ethyl 2-amino-4,5-bis(2-methoxyethoxy)benzoate with a formic acid compound in the presence of an ammonium carboxylate.

(57) 要約: 【課題】 2-アミノ-4, 5-ビス(2-メトキシエトキシ)安息香酸エチルから高い収率で6, 7-ビス(2-メトキシエトキシ)キナゾリン-4-オンを得る方法を提供する。【解決手段】 2-アミノ-4, 5-ビス(2-メトキシエトキシ)安息香酸エチルとギ酸化合物とをカルボン酸アンモニウムの存在下にて反応させることからなる6, 7-ビス(2-メトキシエトキシ)キナゾリン-4-オンの製造法。